

Title (en)

Method for controlling a conveying or processing system.

Title (de)

Verfahren zur Steuerung einer Förder- oder Verarbeitungsanlage.

Title (fr)

Méthode de commande d'un système de transport ou de transformation.

Publication

EP 0296361 A2 19881228 (DE)

Application

EP 88108007 A 19880519

Priority

DE 3720622 A 19870623

Abstract (en)

In an interlinked conveying or processing system, for example a silo installation, the articles must be conveyed from a starting point to a destination point. For this purpose, the units to be switched onto a transport path must be calculated and the corresponding branch points must be switched for switching through the transport path. For determining a transport path, a sequence list in which are contained all the units and branch points with their connections is fed to a program processor. The program processor simulates different states of the branch points. When the desired destination point is determined, the transport path is stored in a switching list which contains the switching states required for the activation of the transport path. The switching list is at the same time used for controlling the installation during operation.

Abstract (de)

Bei einer vernetzten Förder- oder Verarbeitungsanlage, beispielsweise einer Siloanlage, muß das Gut von einem Startpunkt zu einem Zielpunkt befördert werden. Hierzu müssen die auf einen Transportweg einzuschaltenden Aggregate ermittelt und die entsprechenden Verzweigungsstellen zum Durchschalten des Transportweges geschaltet werden. Zum Ermitteln eines Transportweges wird in einen Programmprocessor eine Ablaufliste eingegeben, in der sämtliche Aggregate und Verzweigungsstellen mit ihren Verknüpfungen enthalten sind. Der Programmprocessor simuliert unterschiedliche Zustände der Verzweigungsstellen. Wird dabei der gewünschte Zielpunkt ermittelt, dann wird der Transportweg in einer Einschaltliste gespeichert, die die zur Aktivierung des Transportweges benötigten Schaltzustände enthält. Die Einschaltliste wird zugleich zur Steuerung der Anlage beim Betrieb benutzt.

IPC 1-7

B65G 43/08; **B65G 53/24**; **B65G 53/66**

IPC 8 full level

B65D 88/32 (2006.01); **B65G 43/08** (2006.01); **B65G 43/10** (2006.01); **B65G 53/24** (2006.01); **B65G 53/66** (2006.01); **B65G 63/00** (2006.01); **G06Q 10/00** (2012.01)

CPC (source: EP)

B65D 88/32 (2013.01); **B65G 43/10** (2013.01); **B65G 63/008** (2013.01); **G06Q 10/08** (2013.01)

Cited by

FR2623783A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0296361 A2 19881228; **EP 0296361 A3 19890222**; **EP 0296361 B1 19920304**; AT E73105 T1 19920315; DE 3720622 A1 19890112; DE 3720622 C2 19900215; DE 3868708 D1 19920409

DOCDB simple family (application)

EP 88108007 A 19880519; AT 88108007 T 19880519; DE 3720622 A 19870623; DE 3868708 T 19880519